аб. 303.

исх. 210/2595
20.4.78.

Ранее в Ваш адрес были высланы
3 экз. этого стандарта
исх. 20/4-042 от 28 II 78.

1592/78

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ БУКВЕННЫЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ОСТ4.000.001

Редакция I-75

Издание официальное

1976

Ответственный редактор В.С. Богданова
Нормоконтролер В.П. Волкова
Редактор Л.И. Волкова
Технический редактор М.Н. Русакова
Корректор Э.М. Мессерер

Подписано к печати 1/1У-1976 г. Формат 60х90/16
Объем 3,25 п.л. Тираж 1750 экз. Заказ 419. Зак. 713

Ц К Б

УДК 621.37:003.62(083.75) Группа Т03

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ БУКВЕННЫЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН	ОСТ4.000.001 Редакция 1-75 Взамен НО.000.017

Директивным письмом организаций от 4 декабря 1975 г. № 42/16/255 и от 27 января 1976 г. № 017-107/16/625 срок введения установлен с 1 января 1977 г.

Настоящий стандарт устанавливает условные буквенные обозначения радиотехнических величин, предназначенные для использования в технической документации.

Стандарт соответствует публикациям МЭК 27-2, 148.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Радиотехнические величины обозначаются прописными и строчными буквами латинского и греческого алфавитов.

1.2. Буквенное обозначение радиотехнической величины может состоять из одного основного условного буквенного обозначения или из основного обозначения и индекса, характеризующего величину.

1.3. Буквенные обозначения радиотехнических величин в конструкторской документации (графической и текстовой) следует выполнять стандартным шрифтом по ГОСТ 2.304-68.

1.4. Действующие (эффективные) значения величин (например, напряжения, тока и мощности), а также величины для установившегося режима в цепях постоянного тока следует обозначать прописными буквами (например: U, I, P).

Мгновенные значения величин следует обозначать строчными буквами (например: u, i, p).

1.5. Для обозначения комплексных действующих значений величин, являющихся синусоидальными функциями времени, следует применять точки над основными обозначениями, например: $\dot{I}$ - комплексное действующее значение.

Для сопряженных комплексных величин следует применять знак * (звездочка), например: $\overset{*}{I}$ - сопряженная комплексная величина тока.

Для обозначения комплексных величин, характеризующих свойства цепи или среды, над основным буквенным обозначением устанавливается знак ∽ (тильда).

Издание официальное ГР 2066 от 4.02.76 Перепечатка воспрещена
★

I.6. Векторные величины обозначаются:

– латинскими буквами, набранными при типографской печати прямым полужирным шрифтом, или черточками над буквенными обозначениями величин в технической документации;

– греческими буквами с черточками над ними.

Например: $\bar{I}$ – векторная величина тока.

I.7. Буквенные обозначения, применяемые впервые в расчете или тексте, следует расшифровывать.

I.8. Не допускается в одном расчете применять одинаковые буквы для обозначения разных величин или разные буквы для обозначения одной величины.

I.9. При необходимости отметить различие между несколькими величинами, обозначенными одной и той же буквой (например, указание на различные процессы, среды, участки цепи и т.п., к которым относится данная величина), следует применять индексы.

I.10. Индексы следует располагать с правой стороны внизу у основания буквы основного обозначения.

I.11. Верхние индексы применяют в виде исключения. В качестве верхних индексов допускается использовать штрихи и римские цифры.

При необходимости допускается верхний индекс заключать в скобки.

I.12. В качестве нижних индексов следует применять:

– арабские и римские цифры для обозначения порядковых номеров, например: I_1, I_2, I_3... . Индекс указывает участок цепи, порядок гармонической составляющей и т.п.;

– математические знаки, например: i_∞ – ток при безграничном времени;

– прописные и строчные буквы русского алфавита, соответствующие начальным (или характерным) буквам наименования процесса, состояния и т.п., например: $U_л$ – линейное напряжение; $P_т$ – мощность в телефонном режиме;

– буквы латинского и греческого алфавита, если они должны указывать на связь с понятием, для которого в качестве основного буквенного обозначения установлено обозначение латинской или греческой буквой, например: Q_L – добротность катушки индуктивности;

Q_C – добротность конденсатора.

I.13. Буквы латинского алфавита применяются также в тех случаях, если индексы являются начальными буквами международных терминов,

например: f_p – частота параллельного резонанса; f_s – частота последовательного резонанса, а также индексы, образованные от собственных имен, например: T_C – температура Курье; R_H – коэффициент Холла.

I.14. Допускаемые значения величин следует обозначать соответствующими буквами с индексом "доп", например: $U_{доп}$ – допускаемое значение напряжения.

I.15. Средние значения обозначаются индексом "ср", например: $V_{ср}$ – средняя линейная скорость.

I.16. Начальное состояние вещества, процесса и т.д. указывается индексом 0 (нуль), например: i_0 – начальный ток.

I.17. Для обозначения величины в режиме холостого хода устанавливается индекс "XX", а в режиме короткого замыкания – индекс "КЗ", например: U_{xx} – напряжение при холостом ходе; $Z_{кз}$ – полное сопротивление при коротком замыкании.

I.18. Амплитудные значения величин, являющихся синусоидальными функциями времени, обозначаются соответствующими прописными буквами с индексом "m", например: I_{1m} – амплитуда I-й гармонической составляющей тока.

I.19. Для обозначения максимальных или минимальных значений величин, являющихся несинусоидальными функциями времени, следует применять индексы max (макс) и min (мин), например:

i_{max} – максимальное мгновенное значение тока;

i_{min} – минимальное мгновенное значение тока.

I.20. Допускается использовать составные индексы. Если сочетание индексов состоит из букв одного алфавита (русского или латинского), то после каждого индекса (кроме последнего) следует ставить точки, например:

$U_{мк.к}$ – напряжение микрофонных колебаний.

Если сочетание индексов состоит из букв разных алфавитов и арабских (римских) цифр, то индексы знаком препинания не разделяют, например:

$U_{g1зап}$ – напряжение на первой сетке запирающее.

Части составных индексов при необходимости допускается отделять запятой или заключать в скобки, например:

$i_{4(2)}$ – мгновенное значение второй гармоники тока в четвертом функциональном блоке;

$Z_{12,13}$ – элемент в двенадцатом ряду и в тринадцатой колонке матрицы полных сопротивлений.

I.21. Обозначения конкретных радиотехнических величин приведены в табл.I-I8.

2. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

2.I. Обозначения основных электротехнических величин должны соответствовать приведенным в табл.I.

Таблица I

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
I. Девиация фазы	$\Delta\varphi$	
2. Девиация частоты	Δf	
3. Емкость	C	
4. Задержка по фазе	t_φ	
5. Заряд электрический	Q	
6. Затухание	A	δ
7. Индуктивность	L	
8. Индукция электрическая	D	
9. Коэффициент затухания	α	
I0. Коэффициент трансмиссии	τ	
II. Момент магнитный	m	M
I2. Мощность активная	P	
I3. Мощность кажущаяся	S	P_s
I4. Мощность реактивная	Q	P_q
I5. Напряженность магнитного поля	H	
I6. Напряженность электрического поля	E	
I7. Отношение витков	n	
I8. Плотность заряда	σ	
I9. Потенциал	U	

Продолжение табл.I

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
20. Поток электрический	Ψ	
2I. Поток магнитной индукции	Φ	
22. Постоянная времени	T	τ
23. Проводимость активная	G	
24. Проводимость полная	Y	
25. Проводимость реактивная	B	
26. Проницаемость магнитная	μ	
27. Разность потенциалов	U	
28. Сигнал	S, s	
29. Сила магнитодвижущая	F, F_m	
30. Скорость фазирования	C_ψ, C_φ	V_ψ, V_φ
3I. Сопротивление активное	R	
32. Сопротивление магнитное	R_m	
33. Сопротивление полное	Z	
34. Сопротивление реактивное	X	
35. Сопротивление удельное	ρ	
36. Ток электрический	I	
37. Уровень сигнала	L_c	L_s
38. Частота	f	
39. Частота резонансная	(1) ~~$f_{рез}$~~ f_0	f_r
~~40. Частота стандартная~~	~~f_0~~	
4I. Число витков в обмотке	N	
42. Число пар полюсов	P	
43. Число фаз	m	
44. Шум (сигнал шума)	N, n	S_n, S_n

3. ОБЩАЯ РАДИОТЕХНИКА

3.1. Обозначения величин, относящихся к общей радиотехнике, должны соответствовать приведенным в табл.2.

Таблица 2

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
1. Добротность катушки индуктивности	Q_L	
2. Добротность колебательного контура	$Q_к$	
3. Добротность конденсатора	Q_c	
4. Добротность эквивалентная	$Q_э$	
5. Емкость входная	$C_{вх}$	
6. Емкость выходная	$C_{вых}$	
7. Емкость динамическая	C_d	
8. Емкость катушки собственная	C_L	
9. Индуктивность динамическая	L_d	
10. Индуктивность рассеяния	L_s	
11. Затухание контура, катушки	δ	$A_к$
12. Затухание вносимое	$\delta_{вн}$	
13. Коэффициент амплитуды	k_a	
14. Коэффициент включения емкостной ветви	p_c	
15. Коэффициент включения индуктивной ветви	p_L	
16. Коэффициент включения контура	p	
17. Коэффициент выпрямления	$k_в$	
18. Коэффициент детектирования	$k_д$	
19. Коэффициент емкости температурный	α_c	

Продолжение табл.2

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
20. Коэффициент индуктивности температурный	α_L	
21. Коэффициент магнитной проницаемости температурный	α_μ	
22. Коэффициент нелинейных искажений (клирфактор)	k_f	
23. Коэффициент обратной связи по току	k_{oci}	
24. Коэффициент перекрытия диапазона	γ	
25. Коэффициент модуляции	m	
26. Коэффициент передачи	τ	
27. Коэффициент преобразования	$k_{пр}$	
28. Коэффициент прямоугольности	$k_п$	
29. Коэффициент связи емкостной	k_c	
30. Коэффициент связи индуктивной	k_L	
31. Коэффициент связи критической	$k_{кр}$	
32. Коэффициент связи оптимальной	$k_{опт}$	
33. Коэффициент сглаживания	$k_{сг}$	
34. Коэффициент сопротивления температурный	α_R	
35. Коэффициент стабилизации	$k_{ст}$	
36. Коэффициент трансформации	n	
37. Коэффициент усиления высоких частот	$K_{вч}$	
38. Коэффициент усиления низких частот	$K_{нч}$	
39. Коэффициент усиления по мощности	~~K_P~~ $K_{y,P}$ (1)	

Продолжение табл.2

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
40. Коэффициент усиления по напряжению	$K_{y,u}$	
41. Коэффициент усиления по току	$K_{y,i}$	
42. Коэффициент усиления усилителя	K_y	
43. Коэффициент фазовых искажений	β	
44. Коэффициент фильтрации	Φ	
45. Коэффициент фильтрации емкостной ветви контура	Φ_C	
46. Коэффициент фильтрации индуктивной ветви контура	Φ_L	
47. Коэффициент частотных искажений	M	
48. Коэффициент частотных искажений верхних звуковых частот	$M_{вч}$	
49. Коэффициент частотных искажений нижних звуковых частот	$M_{нч}$	
50. Коэффициент шума	K_N, K_n	$K_ш$
51. Мощность в нагрузке	$P_н$	
52. Мощность сигнала	P_c	P_S
53. Мощность шума	P_N, P_n	$P_ш$
54. Напряжение линейное	$U_л$	
55. Напряжение на контуре	$U_к$	
56. Напряжение, постоянная составляющая	U_0	
57. Напряжение сигнала	U_c	U_S
58. Напряжение фазное	$U_ф$	
59. Напряжение шума	U_N, U_n	$U_ш$
60. Пикфактор	χ	
61. Полоса пропускания	П, ΔF	Δf

Продолжение табл.2

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
62. Полоса пропускания относительная	σ_n	
63. Проводимость внутренняя	G_i	
64. Расстройка контура	$\Delta\omega$	
65. Расстройка контура обобщенная	ξ	
66. Расстройка контура относительная	ν	
67. Сила шума электродвижущая	E_N	E_n
68. Сопротивление вносимое активное	$R_{вн}$	
69. Сопротивление вносимое полное	$Z_{вн}$	
70. Сопротивление вносимое реактивное	$X_{вн}$	
71. Сопротивление внутреннее (прибора, источника)	R_i	
72. Сопротивление динамическое	R_d	
73. Сопротивление контура волновое (характеристическое)	$\rho_в$	
74. Сопротивление потерь	$R_п$	
75. Сопротивление шумов	R_N	R_n
76. Сопротивление эквивалентное активное	$R_э$	
77. Сопротивление эквивалентное полное	$Z_э$	
78. Сопротивление эквивалентное при резонансе	$R_{эо}$	
79. Сопротивление эквивалентное реактивное	$X_э$	
80. Ток линейный	$I_л$	

Продолжение табл.2

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
81. Ток насыщения	I_s	
82. Ток, постоянная составляющая	I_o	
83. Ток, переменная составляющая	$I_\sim$	
84. Ток сигнала	I_c	I_s
85. Ток фазный	I_φ	
86. Ток шумов	$I_{\text{ш}}$	I_n
87. Частота биений	$F_{\text{б}}$	
88. Частота звуковая	$F_{\text{зв}}$	F
89. Частота модуляции	f_m	
90. Частота несущая	$f_{\text{н}}$	
91. Частота параллельного резонанса	f_p	
92. Частота последовательного резонанса	f_s	
93. Частота промежуточная	$f_{\text{пр}}$	
94. Частота резонансная угловая	ω_r	$\omega_{\text{рез}}$
95. Частота сигнала	f_c	f_s
96. Частота отсечки	$f_{\text{отс}}$	

4. ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНИКИ И ФИЛЬТРЫ

4.I. Обозначения величин четырехполюсников и фильтров должны соответствовать приведенным в табл.3.

Таблица 3

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
I. Добротность резонатора	$Q_{\text{рз}}$	
2. Затухание вносимое	$\alpha_{\text{вн}}$	
3. Затухание несогласованности	$\alpha_{\text{н}}$	

Продолжение табл.3

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
4. Затухание нелинейности	$a_{\text{нл}}$	
5. Затухание отражения	$a_{\text{отр}}$	
6. Затухание передачи	$a_{\text{пер}}$	
7. Затухание потерь	$a_{\text{п}}$	
8. Затухание рабочее	$a_{\text{р}}$	
9. Затухание собственное	$a_{\text{б}}$	
I0. Коэффициент добротности	k_Q	
II. Коэффициент затухания, характеризующий расположение полюса на оси частот	α	
I2. Коэффициент использования полосы задержания фильтра	$k_{\text{з}}$	
I3. Коэффициент использования полосы пропускания фильтра	$k_{\Delta f}$	
I4. Коэффициент несогласованности	$k_{\text{н}}$	
I5. Коэффициент прямоугольности фильтра	$k_{\text{пф}}$	
I6. Коэффициент передачи четырехполюсника по мощности	m_p	
I7. Коэффициент передачи четырехполюсника по напряжению	m_u	
I8. Коэффициент передачи четырехполюсника по току	m_i	
I9. Коэффициент пульсации	$k_\sim$	
20. Мощность на входе четырехполюсника	$P_{\text{вх}}$	
2I. Мощность на выходе четырехполюсника	$P_{\text{вых}}$	
22. Отклонение затухания от максимального значения допустимое	Δa_q	

Продолжение табл.3

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
23. Постоянная передачи вносимая	$g_{вн}$	
24. Постоянная передачи рабочая	$g_р$	
25. Постоянная фазы вносимая	$b_{вн}$	
26. Постоянная фазы рабочая	$b_р$	
27. Сопротивление ветвей канонического мостового четырехполюсника	Z_a, $Z_б$	
28. Сопротивление разомкнутого на выходе четырехполюсника, фильтра	Z_{xx}	
29. Сопротивление короткозамкнутого четырехполюсника, фильтра	$Z_{кз}$	
30. Сопротивление связи четырехполюсника	$Z_{св}$	
31. Сопротивление четырехполюсника входное полное	$Z_{вх}$	
32. Сопротивление четырехполюсника выходное полное	$Z_{вых}$	
33. Частота всплеска затухания фильтра (звена), расположенная при $f > f_c$	f_∞	
34. Частота всплеска затухания фильтра (звена), расположенная при $f < f_c$	$f_{-\infty}$	
35. Частота для полосовых фильтров и широкополосных фазовращателей относительная	η	

Продолжение табл.3

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
36. Частота полосы гарантированного затухания полосовых и режекторных фильтров верхняя граничная	$f_{гр.в}$	
37. Частота полосы гарантированного затухания полосовых и режекторных фильтров нижняя граничная	$f_{гр.н}$	
38. Частота полосы гарантированного затухания фильтра верхних и нижних частот граничная	$f_{гр}$	
39. Частота полосы пропускания фильтра верхних и нижних частот (частота среза) граничная	f_c	
40. Частота полосы пропускания фильтра средняя	$f_{ср}$	
41. Частота нормированная, при которой затухание фильтра максимально в полосе задержания	Ω_∞	
42. Частота нормированная, при которой затухание фильтра минимально	$\Omega_э$	
43. Частота нормированная, при которой рабочее затухание фильтра равно 0	Ω_0	
44. Число контуров фильтра	N	
45. Число элементов в лестничном реактивном четырехполюснике	$N_л$	

Продолжение табл.3

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
46. Число элементов двухполюсника плеч мостового реактивного четырехполюсника	$N_м$	
47. Элементы матрицы передачи четырехполюсника	$\tau_{11}; \tau_{12}; \tau_{21}; \tau_{22}$	
48. Элементы матрицы проводимостей четырехполюсника	$y_{11}; y_{12}; y_{21}; y_{22}$	
49. Элементы матрицы рассеяния четырехполюсника	$S_{11}; S_{12}; S_{21}; S_{22}$	
50. Элементы матрицы сопротивлений четырехполюсника	$Z_{11}; Z_{12}; Z_{21}; Z_{22}$	
51. Элементы обобщающей матрицы четырехполюсника	$A_{11}; A_{12}; A_{21}; A_{22}$	

5. РАДИОПЕРЕДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

5.1. Обозначения величин, относящихся к радиопередающим устройствам, должны соответствовать приведенным в табл.4.

Таблица 4

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
1. Добротность элемента настройки антенны	$Q_{ан}$	Q_a
2. Добротность элемента связи с антенной	$Q_{св}$	
3. Емкость элемента настройки антенны	$C_{ан}$	C_a
4. Емкость элемента связи с антенной	$C_{св}$	
5. Затягивание частоты магнетрона	$F_{зт}$	

Продолжение табл.4

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
6. Индекс фазовой модуляции	m_φ	
7. Индекс частотной модуляции	m_f	
8. Индуктивность элемента настройки антенны	$L_{ан}$	L_a
9. Индуктивность элемента связи с антенной	$L_{св}$	
10. Коэффициент граничного режима	V	
11. Коэффициент затягивания частоты магнетрона	$k_{зт}$	
12. Коэффициент использования анодного напряжения	ξ	
13. Коэффициент использования анодного напряжения в граничном режиме	$\xi_{гр}$	
14. Коэффициент использования лампы по току эмиссии	ξ_c	
15. Коэффициент модуляции (глубина модуляции)	m	
16. Коэффициент полезного действия модулятора	$\eta_{мод}$	
17. Коэффициент полезного действия передатчика в граничном режиме	$\eta_м$	η_{max}
18. Коэффициент полезного действия передатчика в режиме несущей частоты	$\eta_н$	
19. Коэффициент полезного действия передатчика в телефонном режиме	$\eta_т$	

Продолжение табл.4

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
20. Коэффициент приведения внутреннего сопротивления (лампы, генератора и т.д.)	α_i	
21. Коэффициент разложения остроконечного косинусоидального импульса в α-системе	$\alpha_n(\theta)$	
22. Коэффициент разложения остроугольного косинусоидального импульса в β-системе	$\beta_n(\theta)$	
23. Мощность возбуждения	$P_в$	
24. Мощность в максимальном режиме	P_m	P_{max}
25. Мощность в режиме несущей частоты	$P_н$	
26. Мощность в телефонном режиме	$P_т$	
27. Мощность колебательная	$P_к$	
28. Мощность модулятора	$P_{мод}$	
29. Мощность, отдаваемая в антенну	P_A	
30. Мощность потерь на аноде	P_a	
31. Мощность потерь на аноде в максимальном режиме	$P_{a\ max}$	$P_{a\ макс}$
32. Мощность потерь на аноде в режиме несущей частоты	$P_{ан}$	
33. Мощность потерь на аноде в телефонном режиме	$P_{ат}$	
34. Мощность, потребляемая генератором	P_0	

Продолжение табл.4

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
35. Мощность, потребляемая генератором в максимальном режиме	$P_{o\ max}$	$P_{o\ макс}$
36. Мощность, потребляемая в режиме несущей частоты	$P_{он}$	
37. Мощность, потребляемая генератором в телефонном режиме	$P_{от}$	
38. Мощность, потребляемая модулятором	$P_{o\ мод}$	
39. Напряжение модулирующее	$U_{мод}$	
40. Нестабильность частоты абсолютная	Δf	
41. Нестабильность частоты относительная	ν	
42. Сопротивление антенного контура полное активное	$R_{АК}$	$R_{ак}$
43. Сопротивление генератора эквивалентное	$R_{гэ}$	
44. Сопротивление элемента настройки антенны активное	$R_{АН}$	$R_{ан}$
45. Сопротивление элемента настройки антенны полное	$Z_{АН}$	$Z_{ан}$
46. Сопротивление элемента настройки антенны реактивное	$X_{АН}$	$X_{ан}$
47. Сопротивление элемента связи с антенной активное	$R_{св}$	
48. Сопротивление элемента связи с антенной полное	$Z_{св}$	
49. Сопротивление элемента связи с антенной реактивное	$X_{св}$	
50. Угол отсечки	θ	ψ
51. Частота модуляции	Ω	F_m, Ω_m

6. АНТЕННЫ

6.1. Обозначения величин, относящихся к антеннам, должны соответствовать приведенным в табл.5.

Таблица 5

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
1. Высота антенны действующая	$h_д$	
2. Высота антенны полная	h_A	h_a
3. Высота антенны эффективная	h_e	h_{ef}
4. Высота передающей антенны	$h_{пер}$	
5. Высота приемной антенны	$h_{пр}$	
6. Коэффициент замедления фазовой скорости	γ	
7. Коэффициент использования площади раскрыва антенны	ν	
8. Коэффициент направленности антенны (коэффициент направленного действия)	D	
9. Коэффициент направленности антенны в направлении максимального излучения	D_0	
10. Коэффициент направленности передающей антенны	$D_{пер}$	
11. Коэффициент направленности приемной антенны	$D_{пр}$	
12. Коэффициент полезного действия антенны	η_A	η_a
13. Коэффициент полезного действия фидера	η_φ	
14. Коэффициент усиления антенны	G	
15. Коэффициент фильтрации антенного контура	Φ_A	Φ_a

Продолжение табл.5

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
16. Мощность антенны полная	P_A	P_a
17. Мощность в фидере	P_φ	
18. Мощность излучения антенны	P_Σ	
19. Мощность потерь в антенне	$P_{Aп}$	$P_{aп}$
20. Площадь антенны действующая	$S_д$	
21. Площадь раскрыва антенны	S_p	
22. Сопротивление антенны активное	R_A	R_a
23. Сопротивление антенны комплексное	Z_A	Z_a
24. Сопротивление антенны реактивное	X_A	X_a
25. Сопротивление излучения антенны активное	R_Σ	
26. Сопротивление потерь в антенне	$R_{Aп}$	$R_{aп}$
27. Сопротивление потерь в фидере	$R_{\varphi п}$	
28. Сопротивление фидера волновое	ρ	
29. Ток в фидере	I_φ	
30. Угол запаздывания фазы	Ψ_φ	
31. Характеристика (функция, диаграмма) направленности антенны ненормированная	$f(\nu,\varphi)$	
32. Характеристика (функция, диаграмма) направленности антенны нормированная	$F(\nu,\varphi)$	
33. Характеристика направленности антенны в плоскости E или H ненормированная	$f_E(\nu,\varphi)$ $f_H(\nu,\varphi)$	

Продолжение табл.5

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
34. Характеристика (функция, диаграмма) направленности антенны в плоскости E или H нормированная	$F_E(\nu,\varphi)$ $F_H(\nu,\varphi)$	
35. Характеристика (функция, диаграмма) направленности антенны в плоскости V или φ ненормированная	$f_V(\nu,\varphi)$ $f_\varphi(\nu,\varphi)$	
36. Характеристика (функция, диаграмма) направленности антенны в плоскости V или φ нормированная	$F_V(\nu,\varphi)$ $F_\varphi(\nu,\varphi)$	
37. Характеристика (функция, диаграмма) направленности одиночного излучателя ненормированная	$f_0(\nu,\varphi)$	
38. Характеристика (функция, диаграмма) направленности единого излучателя нормированная	$F_0(\nu,\varphi)$	
39. Характеристика (функция, диаграмма) направленности системы из n излучателей нормированная	$F_\Sigma(\nu,\varphi)$	
40. Характеристика (функция, диаграмма) направленности системы из n ненаправленных излучателей нормированная (множитель решетки)	$F_n(\nu,\varphi)$	
41. Число излучателей антенной системы	N	

Продолжение табл.5

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
42. Число излучателей в одном этаже антенной системы	p	
43. Число этажей в антенной системе	q	
44. Ширина главного лепестка характеристики направленности антенны на уровне половинной мощности в вертикальной плоскости	θ_0	$\theta_{\frac{P}{2}}$
45. Ширина главного лепестка характеристики направленности антенны на уровне половинной мощности в горизонтальной плоскости	φ_0	$\varphi_{\frac{P}{2}}$

7. УСИЛИТЕЛЬНЫЕ И ПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

7.1. Обозначения величин, относящихся к усилительным и приемным устройствам, должны соответствовать приведенным в табл.6.

Таблица 6

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
1. Глубина регулировки	q	
2. Диапазон усилителя динамический	D	
3. Избирательность по зеркальному каналу	$\sigma_{зк}$	
4. Избирательность по промежуточной частоте	$\sigma_{пч}$	
5. Коэффициент асимметрии	k_a	
6. Коэффициент коррекции	a	

Продолжение табл.6

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
7. Коэффициент высокочастотной коррекции	$a_{вч}$	
8. Коэффициент низкочастотной коррекции	$a_{нч}$	
9. Коэффициент развязывания	F_p	
10. Коэффициент устойчивости	$K_{уст}$	
11. Коэффициент фона	$k_{фн}$	
12. Крутизна характеристики фазового детектора	$S_{фд}$	
13. Крутизна характеристики частотного детектора	$S_{чд}$	
14. Мощность выходная	$P_{вых}$	
15. Мощность потребляемая	P_0	
16. Напряжение помех	$U_п$	P_N
17. Напряжение регулирующее	$U_{рег}$	
18. Напряжение фона	$U_ф$	
19. Плавность настройки	ρ	
20. Температура шумовая	T_N	$T_п$
21. Уровень помех (относительная величина)	L_N	$L_п$
22. Частота боковая	$f_б$	
23. Частота боковая верхняя	$f_{бв}$	
24. Частота боковая нижняя	$f_{бн}$	
25. Частота гетеродина	$f_г$	
26. Чувствительность приемного устройства номинальная	$E_{ном}$	
27. Чувствительность приемного устройства предельная	$E_{пр}$	

Продолжение табл.6

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
28. Чувствительность приемного устройства реальная	E_p	

8. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ

8.1. Обозначения величин электромагнитных волн должны соответствовать приведенным в табл.7.

Таблица 7

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
1. Время распространения групповое	$t_{гр}$	
2. Время распространения фазы	t_{φ}	
3. Глубина проникновения электромагнитной волны в проводник	δ	
4. Длина волны в волноводе	$\lambda_в$	
5. Длина волны в диэлектрической среде	λ_{ε}	
6. Длина волны в свободном пространстве	λ_0	
7. Длина волны в фидере	$\lambda_ф$	
8. Длина волны критическая	$\lambda_{кр}$	
9. Емкость кабеля погонная	C_l	
10. Затухание линии	$a_п$	
11. Коэффициент бегущей волны	$K_{бв}$	
12. Коэффициент вихревых токов	$K_{вих\,i}$	
13. Коэффициент отражения	ρ	τ

Продолжение табл.7

Наименование величины	Обозначение основное	Обозначение запасное
I4. Коэффициент отражения от земной поверхности	$\rho_з$	$\tau_з$
I5. Коэффициент отражения по мощности	ρ_p	τ_p
I6. Коэффициент отражения по напряжению	ρ_u	τ_u
I7. Коэффициент отражения по току	ρ_i	τ_i
I8. Коэффициент поверхностного эффекта	φ	
I9. Коэффициент поглощения	α	
20. Коэффициент пропускания	τ	
2I. Коэффициент стоячей волны	$k_{ст}$	
22. Коэффициент укорочения длины электромагнитной волны	ξ	
23. Коэффициент экранирования	k_s	
24. Коэффициент эффекта близости	G	
25. Множитель влияния земли	V	
26. Множитель ослабления напряженности электромагнитного поля	W	
27. Напряжение отраженной волны	$U_{отр}$	
28. Напряжение падающей волны	$U_{пад}$	
29. Напряженность поля в свободном пространстве	E_o	
30. Плотность потока электромагнитной энергии отраженной волны	$\bar{П}_{отр}$	
3I. Плотность потока электромагнитной энергии падающей волны	$\bar{П}_{пад}$	

Продолжение табл.7

Наименование величины	Обозначение основное	Обозначение запасное
32. Коэффициент передачи	τ	
33. Показатель ослабления	ε	
34. Показатель поглощения	χ	
35. Показатель преломления	n	
36. Показатель рассеивания	σ	
37. Проводимость изоляции	$G_{из}$	
38. Скорость групповая	$V_{гр}$	
39. Скорость распространения электромагнитной волны	V	
40. Скорость распространения электромагнитной волны в фидере	V_φ	
4I. Скорость света	c	
42. Скорость фазовая	V_φ	
43. Сопротивление изоляции	$R_{из}$	
44. Сопротивление кабеля погонное	R_l	
45. Ток отраженной волны	$I_{отр}$	
46. Ток падающей волны	$I_{пад}$	
47. Угол отражения	θ	
48. Угол падения	φ	
49. Угол преломления	ψ	

9. РАДИОЛОКАЦИЯ

9.I. Обозначения величин, относящихся к радиолокации, должны соответствовать приведенным в табл.8.

Таблица 8

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
I. Азимут	β	
2. Вероятность ложной тревоги	F	
3. Вероятность правильного обнаружения сигнала	R	
4. Вероятность пропуска сигнала	M	
5. Время выделения информации	$t_{инф}$	
6. Время накопления сигнала	$t_{нак}$	
7. Время обзора сектора по азимуту	t_{β}	
8. Время обзора сектора по углу места	t_{ε}	
9. Дальность горизонтальная	d	
I0. Дальность наклонная	D	
II. Дальность обнаружения максимальная	d_{max}, D_{max}	$d_{макс}, D_{макс}$
I2. Дальность обнаружения минимальная	d_{min}, D_{min}	$d_{мин}, D_{мин}$
I3. Длительность зондирующего импульса	$\tau_{и}$	
I4. Длительность пачки импульсов	τ_{n}	
I5. Коэффициент различимости сигнала	k_{p}	
I6. Мощность отраженного сигнала	$P_{отр}$	
I7. Мощность передатчика импульсная	$P_{и}$	
I8. Мощность помехи на единицу полосы	$P_{\Delta f}$	
I9. Период повторения зондирующих импульсов	$T_{и}$	
20. Период частотного поиска	T_{f}	

Продолжение табл.8

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
2I. Поверхность цели эффективная (эффективная площадь рассеивания)	$S_{эфф}$	
22. Сектор обзора по азимуту	β_{c}	
23. Сектор обзора по углу места	ε_{c}	
24. Скорость обзора сектора по азимуту	ω_{β}	
25. Скорость обзора сектора по углу места	ω_{ε}	
26. Способность по дальности разрешающая	ΔD	
27. Способность по азимуту разрешающая	$\Delta \beta$	
28. Способность по углу места разрешающая	$\Delta \varepsilon$	
29. Угол места	ε	
30. Угол сканирования по азимуту	$\beta_{ск}$	
3I. Угол сканирования по углу места	$\varepsilon_{ск}$	
32. Частота повторения зондирующих импульсов	$F_{и}$	
33. Частота обзора сектора по азимуту	F_{β}	
34. Частота обзора сектора по углу места	F_{ε}	
35. Частота сканирования	$F_{ск}$	
36. Число импульсов в пачке	n	
37. Доплеровское смещение частоты отраженного сигнала	$\Delta f_{э}$	

IO. РАДИОНАВИГАЦИЯ

IO.I. Обозначения величин радионавигации должны соответствовать приведенным в табл.9.

Таблица 9

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
I. Модуль чувствительности	M	
2. Неидентичность каналов	ξ	
3. Ошибка определения пеленга	$\Delta\alpha$	
4. Пеленг	α	
5. Радиодевиация	Δq	
6. Расстройка каналов относительная	ρ	
7. Расстройка каналов относительно друг друга	$\Delta\omega$	
8. Расстройка обобщенная	η	
9. Угол курсовой	q	
IO. Угол нечувствительности	ψ	
II. Эффект внефазный	$\varepsilon_{вн}$	
I2. Эффект ненаправленный	$\varepsilon_{н}$	
I3. Эффект фазный	ε_{φ}	

II. ТЕЛЕВИДЕНИЕ

II.I. Обозначения величин по телевидению должны соответствовать приведенным в табл.IO.

Таблица IO

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
I. Время передачи одного кадра	$T_{к}$	
2. Время передачи одного поля	$T_{п}$	
3. Время передачи одной строки	T_{z}	
4. Гамма-искажения	$\gamma_{и}$	
5. Контрастность	$k_{в}$	
6. Коэффициент использования накопления	η	
7. Коэффициент контрастности (коэффициент воспроизведения контраста изображения)	k_{γ}	
8. Коэффициент нелинейности развертки	$k_{н}$	
9. Коэффициенты основных цветов яркостные	l_{R}, l_{G}, l_{B}	k_{RY}, k_{GY}, k_{BY}
IO. Коэффициенты трехцветные в системе R, G, B	r, g, b	
II. Модуль цвета	M	
I2. Освещенность фотокатода	E_{phk}	
I3. Площадь мишени	$S_{м}$	
I4. Порог чувствительности передающей системы	E_{min}	$E_{мин}$
I5. Разность потенциалов между мишенью и источником первичных электронов	ΔU	
I6. Сигнал яркостный	W	
I7. Способность разрешающая	r	
I8. Ток коммутирующего пучка	$I_{к}$	
I9. Формат кадра	k	
20. Цвета основные единичные	R, G, B	
2I. Частота кадровой развертки	$f_{к}$	
22. Частота строчной развертки	f_{z}	

Продолжение табл. IO

Продолжение табл.10

Наименование величины	Обозначение основное	Обозначение запасное
23. Четкость изображения	G	
24. Число кадров, передаваемых в секунду	n	
25. Число полутонов в изображении	γ	
26. Число строк в изображении	z	
27. Число элементов изображения	N	
28. Число элементов строки	N_z	
29. Яркость изображения	$B_{из}$	
30. Яркость объекта	$B_{об}$	
31. Яркость цвета	B_L	

I2. ИМПУЛЬСНАЯ ТЕХНИКА

I2.I. Обозначения величин импульсной техники должны соответствовать приведенным в табл.II.

Таблица II

Наименование величины	Обозначение основное	Обозначение запасное
I. Амплитуда импульса по напряжению	U_u	
2. Амплитуда импульса по току	I_u	
3. Время групповой задержки	$t_{з.гр}$	
4. Время фазовой задержки	$t_{з\varphi}$	
5. Длительность вершины импульса	$\tau_в$	
6. Длительность импульса	τ_u	
7. Длительность импульса активная (на уровне половины амплитуды)	τ_a	

Продолжение табл.II

Наименование величины	Обозначение основное	Обозначение запасное
8. Длительность обратного выброса импульса	$\tau_{обр}$	
9. Длительность пачки импульсов	τ_n	
I0. Длительность процесса восстановления	$\tau_{вос}$	
II. Длительность спада импульса	τ_c	
I2. Длительность спада импульса активная	$\tau_{са}$	
I3. Длительность фронта импульса	$\tau_ф$	
I4. Длительность фронта импульса активная	$\tau_{фа}$	
I5. Запаздывание импульса во времени (время задержки)	~~$t_з$~~ $t_{зд}$	(1)
I6. Коэффициент заполнения	$k_{зап}$	
I7. Коэффициент формы импульса	γ_u	
I8. Напряжение задержки	$U_з$	
I9. Период повторения (следования) импульсов	T_u	
20. Постоянная времени	τ	
2I. Скважность	Q	
22. Частота повторения (следования) импульсов	F_u	

I3. РЕЛЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ

I3.I. Обозначения величин, относящихся к реле и электромагнитам, должны соответствовать приведенным в табл.I2.

Таблица 12

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
1. Ампер-витки расчетные (паспортные) несрабатывания	$a\omega_{нс}$	
2. Ампер-витки расчетные (паспортные) отпускания	$a\omega_{о}$	
3. Ампер-витки расчетные (паспортные) срабатывания	$a\omega_{с}$	
4. Ампер-витки расчетные (паспортные) удержания	$a\omega_{у}$	
5. Ампер-витки рабочие (схемные) несрабатывания	$a\omega_{р.нс}$	
6. Ампер-витки рабочие (схемные) отпускания	$a\omega_{ро}$	
7. Ампер-витки рабочие (схемные) срабатывания	$a\omega_{рс}$	
8. Ампер-витки рабочие (схемные) удержания	$a\omega_{ру}$	
9. Время вибрации якоря	$t_{в}$	
10. Время перехода якоря	$t_{пер}$	
11. Время отпускания	$t_{о}$	
12. Время потерь	$t_{п}$	
13. Время срабатывания	$t_{с}$	
14. Время трогания	$t_{тр}$	
15. Длина паразитных воздушных зазоров общая	$\delta_{п}$	
16. Длина рабочего воздушного зазора	δ	
17. Количество витков обмотки	ω	
18. Коэффициент возврата	$k_{в}$	

Продолжение табл.12

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
19. Коэффициент заполнения катушки	$k_{з}$	
20. Коэффициент надежности по току несрабатывания	$k_{нс}$	
21. Коэффициент надежности по току отпускания	$k_{о}$	
22. Коэффициент надежности по току срабатывания	$k_{с}$	
23. Коэффициент надежности по току удержания	$k_{у}$	
24. Коэффициент отдачи	$\eta_{о}$	
25. Коэффициент потерь	$\eta_{п}$	
26. Момент инерции якоря	$J_{я}$	
27. Момент, получаемый при ударе, импульсный	$J_{и}$	
28. Момент, создаваемый пружиной якоря	$J_{пр}$	
29. Мощность на контакте разрывная	$P_{к}$	
30. Напряжение обмотки допустимое	$U_{об}$	
31. Поток в конце магнитной цепи магнитный	Φ_{l}	
32. Поток в начале магнитной цепи магнитный	$\Phi_{о}$	
33. Проводимость пути потока рассеяния на 1-м длины магнитная	$G_{м}$	
34. Растяжение пружины начальное	$y_{о}$	
35. Сила, действующая на якорь при отсутствии тока в обмотках	$F_{о}$	
36. Сила контактного давления	$F_{к}$	
37. Сила подвесной пружины якоря противодействующая	$F_{пр}$	

Продолжение табл.I2

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
38. Сила, перемещающая якорь	$F_{пер}$	
39. Сила, создаваемая магнитным потоком постоянного магнита	$F_{м}$	
40. Сила пружин контактной системы якоря	$F_{кя}$	
4I. Сопротивление воздушного зазора магнитное	$R_{м\delta}$	
42. Сопротивление на I м длины сердечника магнитное	$R_{мс}$	
43. Сопротивление обмотки	$R_{об}$	
44. Сопротивление цепи приведенное магнитное	$R_{мэ}$	
45. Сопротивление якоря магнитное	$R_{мя}$	
46. Ток обмотки допустимый	$I_{об}$	
47. Ток отпускания	$I_{о}$	
48. Ток срабатывания	$I_{с}$	
49. Угол отклонения якоря в момент вибрации	β	
50. Угол поворота якоря	α	
5I. Усилие неполяризованного реле под током тяговое	F_{i}	
52. Усилие поляризованного реле под током тяговое	$F_{пi}$	
53. Число ампер-витков, приходящееся на I м длины катушки	$a\omega_{l}$	
54. Энергия в воздушном зазоре магнитная	$W_{м\delta}$	

I4. ТЕЛЕФОНИЯ

I4.I. Обозначения величин, относящихся к телефонии, должны соответствовать приведенным в табл.I3.

Таблица I3

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
I. Время пробы	$t_{пр}$	
2. Давление на пороге слышимости звуковое	p_{0}	
3. Доступность коммутационного устройства	d	
4. Затухание дифференциальной системы	d_{∂}	
5. Затухание дифференциальной системы балансное	d_{δ}	
6. Затухание канала остаточное	$d_{ост}$	
7. Затухание канала связи на частоте f остаточное	$d_{ост\,f}$	
8. Защищенность канала связи	ξ	
9. Коэффициент концентрации телефонной нагрузки	$k_{н}$	
I0. Коэффициент надежности блокировки линии	k_{b}	
II. Коэффициент номеронабирателя	$k_{нн}$	
I2. Коэффициент расширения звеньевого включения	$k_{зв}$	
I3. Мощность на зажимах телефона	$P_{т}$	
I4. Мощность, отдаваемая микрофоном	$P_{м}$	
I5. Мощность полезного сигнала в данной точке канала	$P_{с}$	P_{s}
I6. Напряжение псофометрическое	$U_{пф}$	
I7. Нагрузка поступающая	y	

Продолжение табл.13

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
18. Нагрузка потерянная	$y_{пот}$	
19. Нагрузка пропущенная	$y_{проп}$	
20. Потери по вызовам на ступени искания	p	
21. Потери всех ступеней искания, суммарные	p_{Σ}	
22. Проводимость коммутационного устройства	S	
23. Продолжительность замыкания импульсного контакта номеронабирателя	$t_{з}$	
24. Продолжительность одного занятия суммарная	$t_{зан}$	
25. Продолжительность ожидания сигнала ответа станции	$t_{ож}$	
26. Продолжительность сигнала посылки вызова	$t_{в}$	
27. Продолжительность разговора средняя	$t_{раз}$	
28. Продолжительность размыкания импульсного контакта номеронабирателя	$t_{р}$	
29. Продолжительность слушания сигнала ответа станции	$t_{со}$	
30. Сопротивление абонентской линии	$R_{аб}$	
31. Сопротивление балансного контура полное	$Z_{б}$	
32. Сопротивление заземления	$R_{з}$	
33. Сопротивление микрофона	$R_{м}$	
34. Сопротивление шлейфа	$R_{шл}$	

Продолжение табл.13

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
35. Уровень по мощности абсолютный	A_{p}	
36. Уровень по напряжению абсолютный	A_{u}	
37. Уровень по току абсолютный	A_{i}	
38. Уровень по мощности относительный	R_{p}	
39. Уровень по напряжению относительный	R_{u}	
40. Уровень по току относительный	R_{i}	
41. Уровень динамический пиковый по мощности	$D_{p\ пик}$	
42. Уровень динамический пиковый по напряжению	$D_{u\ пик}$	
43. Уровень динамический пиковый по току	$D_{i\ пик}$	
44. Уровень динамический максимальный по мощности	$D_{p\ max}$	$D_{p\ макс}$
45. Уровень динамический максимальный по напряжению	$D_{u\ max}$	$D_{u\ макс}$
46. Уровень динамический максимальный по току	$D_{i\ max}$	$D_{i\ макс}$
47. Уровень динамический средний по мощности	$D_{pср}$	
48. Уровень динамический средний по напряжению	$D_{uср}$	
49. Уровень динамический средний по току	$D_{iср}$	
50. Уровень рабочего сигнала	A_{c}	
51. Уровень помехи в канале связи	$A_{п}$	
52. Устойчивость канала связи	σ	

Продолжение табл.13

Наименование величины	Обозначение основное	Обозначение запасное
53. Число вызовов, поступающих за числовой номеронабиратель (ЧНН)	C	
54. Число вызовов, потерянных за ЧНН	$C_{пот}$	
55. Число вызовов, пропущенных за ЧНН	$C_{проп}$	
56. Число источников нагрузки	N	
57. Число линий в пучке	v	
58. Число направлений ступени искания	h	
59. Число каналов	n	
60. Число усилительных участков	m	
61. Чувствительность микрофона	$S_м$	
62. Чувствительность телефона	$S_т$	

15. ТЕЛЕГРАФИЯ

15.1. Обозначения величин, относящихся к телеграфии, должны соответствовать приведенным в табл.14.

Таблица 14

Наименование величины	Обозначение основное	Обозначение запасное
1. Время запаздывания	$t_з$	
2. Время распространения посылки по проводу	t_l	
3. Время уверенной регистрации посылки наборным устройством	$t_р$	
4. Время уверенной нерегистрации посылки наборным устройством	$t_{нр}$	
5. Время уверенной регистрации стопового импульса коррекционным устройством	$t_{р.ст}$	

Продолжение табл.14

Наименование величины	Обозначение основное	Обозначение запасное
6. Время уверенной нерегистрации стопового импульса коррекционным устройством	$t_{нр.ст}$	
7. Длительность стопового импульса	$\tau_{ст}$	
8. Длительность элементарной посылки (импульса)	τ_0	
9. Искажения импульсов абсолютные	θ	
10. Искажения импульсов относительные	δ	
11. Искажения импульсов, вносимые динамическими отклонениями щеток по фазе, относительные	δ_d	
12. Искажения импульсов, вносимые нестабильностью частоты колебаний камертона на корректирующей станции, относительные	$\delta_к$	
13. Искажения импульсов, вносимые работой коррекционного устройства, относительные	$\delta_{кор}$	
14. Искажения импульсов, вносимые статическими отклонениями щеток по фазе, относительные	$\delta_{ст}$	
15. Искажения случайные	$\delta_{сл}$	
16. Искажения импульсов характеристические относительные	$\delta_х$	
17. Количество импульсов в комбинации	p	
18. Коррекционный эффект	$t_{кор}$	
19. Производительность телеграфного аппарата	W	
20. Разность частоты помехи и средней частоты канала	$\Delta f_п$	

Продолжение табл.I4

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
21. Сопротивление приборов передающей станции	$R_{пер}$	
22. Сопротивление приборов приемной станции	$R_{пр}$	
23. Способность наборного устройства исправляющая	μ_0	
24. Способность телеграфного аппарата номинальная исправляющая	$\mu_{ном}$	
25. Способность телеграфного аппарата рабочая исправляющая	$\mu_р$	
26. Скорость телеграфирования электрическая	$N_э$	
27. Ток, исходящий с передающей станции	I_0	
28. Ток помех	$I_п$	
29. Ток установившийся	$I_{уст}$	
30. Ток холостого хода	I_{xx_0}	①
31. Угол поворота распределения при передаче элементарной посылки	φ_0	
32. Число букв в слове среднее	a	
33. Число возможных комбинаций кода	c	
34. Число направлений или значений импульса	q	
35. Число элементарных посылок, требуемых на передачу одного знака с учетом коррекционных и регистровых импульсов пробела, среднее	b	

I6. ФОТОТЕЛЕГРАФИЯ

I6.I.Обозначения величин, относящихся к фототелеграфии, должны соответствовать приведенным в табл.I5.

Таблица I5

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
I. Градиент фототелеграфирования	G_φ	
2. Градиент характеристической кривой	G	
3. Контрастность сигнала	γ_c	γ_s
4. Коэффициент апертурных искажений	ν	
5. Коэффициент воспроизведения контраста изображения (контраст фототелеграфирования)	γ_φ	
6. Коэффициент использования канала связи	χ	
7. Коэффициент контрастности	k_γ	
8. Коэффициент коррекции	a	
9. Коэффициент, оценивающий число потерянных элементов	q	
I0. Коэффициент потери четкости	$\gamma_ч$	
II. Коэффициент согласования	M	
I2. Коэффициент электрической коррекции	$a_э$	
I3. Крутизна характеристики экспозиции	$S_э$	
I4. Мера чувствительности к помехам	$\chi_п$	
I5. Площадь отверстия диафрагмы	$\sigma_д$	
I6. Площадь развертывающего элемента	$\sigma_р$	
I7. Расстояние между осями двух соседних строк (шаг развертки)	δ	

Продолжение табл.I5

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
I8. Расстояние между поверхностью, отражающей свет, и окном фотоэлемента	$a_{ф}$	
I9. Скорость радиотелеграфирования	v	
20. Способность разрешающая	r	
21. Число передаваемых или принимаемых строк в минуту (скорость фототелеграфного аппарата)	N	
22. Чувствительность записывающего устройства	$S_{зап}$	

I7. ЭЛЕКТРОННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

I7.I. Обозначения величин, относящихся к электронной вычислительной технике, должны соответствовать приведенным в табл.I6.

Таблица I6

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
I. Время восстановления информации	$t_{вос}$	
2. Время записи информации	~~$t_{зап}$~~ $t_{зп}$	(1)
3. Время обращения	$t_{обр}$	
4. Время поиска соответствующей ячейки запоминающего устройства	$t_{п}$	
5. Время стирания информации	$t_{ст}$	
6. Время считывания информации	$t_{сч}$	
7. Емкость запоминающего устройства	M	
8. Количество операций вычислительного алгоритма	N_{a}	

Продолжение табл.I6

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
9. Количество разрядов числа	n	
I0. Количество элементов запоминающего устройства	N	
II. Объем накопителя	ϑ	
I2. Основание системы счисления	A	
I3. Плотность записи информации	σ	
I4. Связность алгоритма	μ	
I5. Скорость вычисления (число сложений, умножений, делений в секунду)	v	
I6. Точность воспроизведения функции	α	
I7. Число головок на магнитном барабане	$N_{г}$	
I8. Число двоичных разрядов в одном числе	$N_{р}$	
I9. Число магнитных дорожек в тракте	$N_{д}$	
20. Число строк, необходимое для записи одного числа	$N_{с}$	
21. Число трактов на магнитном барабане	$N_{т}$	
22. Эффективность	η	

I8. МАГНИТНАЯ ЗАПИСЬ

I8.I. Обозначения величин, относящихся к магнитной записи, должны соответствовать приведенным в табл.I7.

Таблица 17

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
I. Длина волны записи	$\lambda_{зап}$	
2. Коэффициент детонации	φ	
3. Коэффициент модуляционных искажений	ν	
4. Коэффициент размагничивания	D	
5. Отдача воспроизводящей головки	ε	
6. Сила размагничивающего поля	$F_р$	
7. Скорость движения звуконосителя	V	
8. Ток стирания	$I_{ст}$	
9. Толщина магнитного поля звуконосителя	S	
I0. Уровень воспроизведения	$L_в$	
II. Уровень записи	$L_{зап}$	
I2. Частота записи	$\omega_{зап}$	
I3. Частота колебаний скорости звуконосителя	Ω	
I4. Ширина звукоснимателя	b	
I5. Ширина щели магнитной головки	δ	

I9. ЭЛЕКТРОАКУСТИКА

I9.I. Обозначения величин, относящихся к электроакустике, должны соответствовать приведенным в табл.I8.

Таблица I8

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
I. Величина звукоизоляции	$\sigma_{из}$	
2. Время стандартной реверберации	T	
3. Гибкость системы	C	

Продолжение табл.I8

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
4. Громкость тона	$L_т$	
5. Давление звуковое громкоговорителя	$p_г$	
6. Давление звуковое громкоговорителя среднее стандартное	$p_{г.ср}$	
7. Давление акустическое	p_a	
8. Давление постоянное	p_s	
9. Деформация системы	Δ	
I0. Длина звуковой волны	λ	
II. Длина среднего витка катушки	$l_{ср}$	
I2. Звукопроницаемость	τ	
I3. Индукция в зазоре магнитная	B_δ	
I4. Интенсивность звука	J	
I5. Коэффициент акустической трансформации	n_a	
I6. Коэффициент гармоник	k_f k_e	
I7. Коэффициент концентрации	k	
I8. Коэффициент модуляционных искажений	ν	
I9. Коэффициент отражения по звуковому давлению	ρ	
20. Коэффициент поглощения звука	$\alpha_{зв}$	
21. Коэффициент полезного действия громкоговорителя	$\eta_г$	
22. Коэффициент электромеханической связи	$k_{эм}$	
23. Маскировка	M	
24. Масса акустическая	m_a	

Продолжение табл.18

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
25. Модуль пьезоэлектрический	d	
26. Модуль упругий	G	
27. Мощность акустическая	P_a	
28. Мощность громкоговорителя номинальная	$P_{ном}$	
29. Натяжение мембраны	$\tau_м$	
30. Неравномерность частотной характеристики	σ	
31. Объем магнита	V	
32. Плотность звуковой энергии	ε	
33. Плотность материала мембраны	γ	
34. Поглощение полное	A	
35. Показатель направленности	$f(\alpha)$	
36. Поток в зазоре магнитный	$\Phi_з$	
37. Проницаемость динамическая	μ_d	
38. Разборчивость звуковая	$D_{зв}$	
39. Разборчивость словесная	W	
40. Разборчивость слоговая	S	
41. Разборчивость смысловая	I	
42. Разборчивость форматная	B	
43. Скорость звука	C	C_a
44. Скорость звука в неограниченной среде	C_v	
45. Скорость звука в стержне продольная	C_l	
46. Скорость колебательная	$\dot{\xi}$	
47. Смещение колебательное	ξ	

Продолжение табл.18

Наименование величины	Обозначение	
	основное	запасное
48. Сопротивление акустическое	Z, Z_a	
49. Сопротивление акустическое активное	R, R_a	
50. Сопротивление акустическое реактивное	X, X_a	
51. Сопротивление акустическое реактивное инерционное	$X_{аи}$	
52. Сопротивление акустическое реактивное упругое	$X_{ау}$	
53. Сопротивление акустическое удельное	ρ_a	
54. Сопротивление излучения	Z_Σ	
55. Сопротивление механическое	$Z_м$	Z_m
56. Сопротивление механическое активное	$R_м$	R_m
57. Сопротивление механическое реактивное	$X_м$	X_m
58. Сопротивление нагрузки микрофона	$R_{мн}$	
59. Угол фазовый	φ	
60. Упругость системы	D	
61. Уровень акустической мощности, уровень интенсивности, уровень звукового давления, уровень громкости	ΔL	
62. Уровень ощущения маскирующего шума	L_N	
63. Уровень порога слышимости спектральный	$L_п$	
64. Уровень спектра	$L_{сп}$	

Продолжение табл.18

Наименование величины	Обозначение основное	Обозначение запасное
65. Уровень чувствительности микрофона	L_S	
66. Уровень чувствительности микрофона стандартный	L_{S0}	
67. Частота механической колебательной системы резонансная	f_0	
68. Чувствительность микрофона	$S_м$	
69. Чувствительность микрофона под нагрузкой	$S_{мн}$	
70. Чувствительность микрофона средняя	$S_{м.ср}$	
71. Чувствительность холостого хода микрофона	$S_{м.хх}$	
72. Ширина воздушного зазора	δ	
73. Энергия магнитная	$W_м$	
74. Энергия магнитная удельная	$W_{м.уд}$	

СОДЕРЖАНИЕ

Лист регистрации изменений

Изм.	Стр. (листы)	Номер извещения	Подпись	Дата	Изм.	Стр. (листы)	Номер извещения	Подпись	Дата
1		4-80	Вацу	28.6.78					